مديرية إقليمية مقاطعة الحي الحسني

الثانوية الإعدادية ملوية

المستوى: الثالثة إعدادي

الموسم:2017-2018

القسم: 3/

الأستاذ: عزيز كروان

فرض محروس رقم 5

الأسدس 2

تمرين1 (11,5ن)

1- نعتبر الدالة الخطية f بحيث $f(x)=3x$

أ- أحسب $f(1)$

ب- حدد العدد الذي صورته -15 بالدالة الخطية f

2- نعتبر الدالة التآلفية G بحيث $g(0)=-1$ و $g(3)=13$

أ- بين أن $g(x)=5x-2$

ب- حدد إحداثيتي نقطة تقاطع التمثيل المبياني للدالة f مع محور الأفاصيل

ج- بين أن التمثيلين المبيانيين للدالتيين f و g يمران معا من النقطة $A(1;3)$

3- أنشئ التمثيلين المبيانيين للدالتيين f و g

3- نعتبر الدالة h بحيث : $h(x)=2f(x)-g(x)-2$

أحسب $h(x)$ بدلالة x ثم استنتج طبيعة الدالة h

تمرين2(9,5ن)

نعتبر في المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ النقطتين $A(2;3)$ و $B(-2;5)$

1)- حدد إحداثيتي المتجهة $\overrightarrow{AB}$

2)- حدد إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[AB]$

3)- بين أن $AB=2\sqrt{5}$

4) – بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي: $y=-\frac{1}{2}x+4$

5)- نعتبر المستقيم (Δ) الذي معادلته المختصرة $y=-\frac{1}{2}x-3$

بين أن المستقيم (Δ) و (AB) يتقاطعان

4)-أ- حدد معادلة مختصرة للمستقيم (D) يمر من $N(-2;1)$ وأرتوبه عند الأصل هو 2

ب - حدد معادلة مختصرة للمستقيم (L) يمر من $C(-3;-1)$ ويوازي المستقيم (D)